

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/011713 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 35/74**,  
C12N 1/21

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008790

(22) Internationales Anmeldedatum:  
5. August 2004 (05.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 35 796.3 5. August 2003 (05.08.2003) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: LUBITZ, Werner [AT/AT]; Schönborngasse  
12/7, A-1080 Wien (AT).

(74) Anwalt: WEICKMANN & WEICKMANN; Postfach  
860 820, 81635 München (DE).

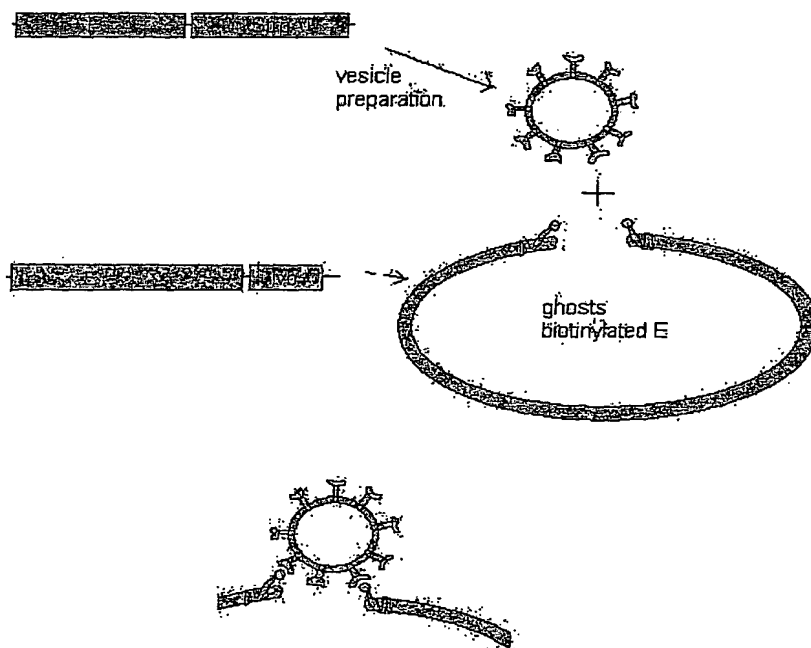
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SEALING OF BACTERIAL GHOSTS BY MEANS OF BIOAFFINITY INTERACTIONS

(54) Bezeichnung: VERSCHLIESSEN VON BAKTERIENGHOSTS DURCH BIOAFFINE WECHSELWIRKUNGEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing sealed bacterial ghosts via specific interactions between partners of a binding pair showing bioaffinity, and the bacterial ghosts obtained in said manner. Active substances can be packaged into the sealed bacterial ghosts. The inventive sealed ghosts can be used in medicine, agriculture, and biotechnology.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/011713 A1



**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

---

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von verschlossenen Bakterienghosts über spezifische Wechselwirkungen zwischen Partner eines bioaffinen Bindungspaares und die auf diese Weise erhältlichen Bakterienghosts. In die verschlossenen Bakterienghosts können Wirkstoffe verpackt werden. Die verschlossenen Ghosts können in der Medizin, im Agrarbereich und in der Biotechnologie eingesetzt werden.